

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

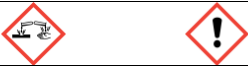
v souladu s Nařízením (ES) č.1907/2006 - REACH a č. 1272/2008 - CLP

Datum vydání: 1.7.2007

Datum 2. revize: 5.12 2011

ODDÍL 1	Identifikace látky/směsi a společnosti /podniku	
1.1	Identifikátor výrobku	<p><b>Síran hlinitý pevný</b></p> <p>ES 233-135-0</p> <p>Registrační číslo: 01-2119531538-36-0018</p>
	Další názvy nebo označení výrobku:	Aluminium (III) sulfát hydrát, Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> .nH <sub>2</sub> O (n~14)
1.2	<b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>	
	Úprava pitných a průmyslových vod, čištění odpadních vod, papírenský průmysl. Flokulant.	
1.3	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>	
	Výrobce:	Kemwater ProChemie s.r.o., úpravna vody Bradlec č.253 293 06 Kosmonosy výrobní závod: 280 02 Kolín, Pražská 54
	Adresa elektronické pošty a tel.osoby odpovědné za bezpečnostní list:	<a href="mailto:petr.pesava@kemira.com">petr.pesava@kemira.com</a> +420 321 741 275 +420 606 650 042
1.4	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>	Toxikologické informační středisko (TIS) Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2 Tel. 224919293, 224915402 (nepřetržitá telefonická informační služba)

ODDÍL 2	Identifikace nebezpečnosti	
2.1	<b>Klasifikace látky nebo směsi</b> (úplné znění R,H-vět - oddíl 16)	
	<u>Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008, 790/2009 – CLP,</u> (Látka – síran hlinitý - není uvedena v Seznamu harmonizovaných klasifikací)	
	Eye Dam.1; H318 STOT SE 3; H335	
	<u>Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS – (DSD)</u> (Látka – síran hlinitý - není uvedena v Seznamu harmonizovaných klasifikací)	
	Xi; R37-41	
	Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí:	

	Může způsobit vážné poškození očí. Vodné roztoky o koncentraci vyšší než 20% působí žíravě. Dráždí sliznice dýchacího ústrojí.
<b>2.2</b>	<b>Prvky označení (podle nařízení (ES) č.1272/2008, 790/2009 – CLP)</b>
identifikátor produktu	<b>Síran hlinitý pevný</b> ES 233-135-0
výstražný symbol nebezpečnosti	
signální slovo	Nebezpečí
standardní věty o nebezpečnosti (H-, EUH- věty)	H318 H335 Způsobuje vážné poškození očí Může způsobit podráždění dýchacích cest
pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty)	P280 P305+P351+P338 P304+P341 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování PŘI VDECHNUTÍ: Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v poloze usnadňující dýchání
	Kemwater ProChemie s.r.o., úpravna vody Bradlec č.253 293 06 Kosmonosy výrobní závod: 280 02 Kolín, Pražská 54 tel. +420 321 741 275
<b>2.3</b>	<b>Další nebezpečnost</b>
	Ve vodě hydrolyzuje, rozpustnost hliníku je závislá na pH, v důsledku hydrolyzy klesá pH.

<b>ODDÍL 3</b>	<b>Složení / informace o složkách</b>			
<b>3.1</b>	<b>Látky</b>			
<b>Název složky</b>	<b>Indexové číslo</b>	<b>Číslo CAS</b>	<b>Číslo ES</b>	<b>Obsah</b>
Síran hlinitý hydrát, Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> .14H <sub>2</sub> O	Není přiděleno	10043-01-3	233-135-0	99,9 %

<b>ODDÍL 4</b>	<b>Pokyny pro první pomoc</b>			
<b>4.1</b>	<b>Popis první pomoci</b>			
	Postiženou osobu, vyvést ze zamořeného prostoru, uvést ji do stavu klidu, usnadnit ji dýchání uvolněním oděvu, sledovat a v případě potřeby udržovat její životní funkce. Pokud se projevují příznaky akutního poškození zdraví (ztížené dýchání, neustávající kašel, bolesti na hrudi, nevolnost, zhoršené smyslové vnímání, mdloba apod.) přivolat lékaře nebo dopravit postiženou osobu k lékaři.			
	<b>Při styku s kůží:</b> Opatrně odstranit (opláchnout) zbytky výrobku z nechráněné kůže a zasažené místo důkladně omýt mýdlem a velkým množstvím tekoucí vody.			
	<b>Při zasažení očí:</b> Vymout případné oční kontaktní čočky a co nejdříve začít promývat zasažené oko vodou. V případě potřeby rozevřít násilím křečovitě stažená víčka. Vyvarovat se znečištění nezasaženého oka znečištěnou promývací kapalinou. Promývat alespoň 10 minut. Neprovádět neutralizaci! Vyhledat lékařskou pomoc.			
	<b>Při expozici vdechováním:</b> Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, vlažnou vodou vypláchnout oči, ústa i nosní dutinu.			

	<b>Při požití:</b> Postiženou osobu zklidnit, ústa vypláchnout čistou vodou. Podat vypít sklenici (cca 0,4 dl) studené vody. Nevyvolávat zvracení. Pokud postižená osoba zvrací spontánně, kontrolovat, aby nedocházelo ke vdechování zvratků. Nepodávat aktivní uhlí, ani žádné neutralizační činidlo. Přivolat lékaře nebo dopravit postiženou osobu k lékaři.
<b>4.2</b>	<b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b>
	Nejsou známy
<b>4.3</b>	<b>Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b>
	Na pracovišti tekoucí voda a mýdlo. Specifická antidota – nejsou známa. V případě zasažení očí vyhledat lékařskou pomoc.

<b>ODDÍL 5</b>	<b>Opatření pro hašení požáru</b>
<b>5.1</b>	<b>Hasiva</b>
	Vhodná hasiva: Látka je nehořlavá. Hasit nejlépe práškovým, příp.sněhovým hasicím přístrojem.
	Nevhodná hasiva: Silný proud vody
<b>5.2</b>	<b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b>
	Vývin kyslíčnku sírového a siřičitého při teplotě nad cca 700 °C
<b>5.3</b>	<b>Pokyny pro hasiče</b>
	Dýchací přístroj

<b>ODDÍL 6</b>	<b>Opatření v případě náhodného úniku</b>
<b>6.1</b>	<b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b>
	Vzdálit osoby neúčastníci se odstranění důsledků havárie z jejího dosahu. Odstraněním zdrojů vznícení zamezit vzniku požáru. Uzavřené prostory větrat. Při odstraňování důsledků havárie používat předepsané osobní ochranné pomůcky. Při pracích na zneškodňování havárie používat izolační dýchací přístroj v kombinaci s úplným protichemickým oblekem. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm. Prach srazit vodním postřikovacím paprskem.
<b>6.2</b>	<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b>
	Zabránit průniku látky do půdy, odpadních systému, povrchových a podzemních vod.
<b>6.3</b>	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b>
	Shromážděte kontaminovaný materiál do vhodného obalu a předejte oprávněné osobě k odstranění. Zasažený prostor opláchnout důkladně vodou. Malý únik zředte alespoň silně vodou.
<b>6.4</b>	<b>Odkaz na jiné oddíly</b>
	Viz. oddíl 13

<b>ODDÍL 7</b>	<b>Zacházení a skladování</b>
	Zpráva o chemické bezpečnosti nebyla zpracována.
<b>7.1</b>	<b>Opatření pro bezpečné zacházení</b>
	Při práci dodržovat základní požadavky bezpečné práce. Používat doporučené osobní ochranné prostředky. Zamezit styku s očima.

	<p>Při manipulaci se zakazuje jíst, pít a kouřit, pracovat se žhavými materiály a otevřeným ohněm. Zařízení musí být vybavené hasícími prostředky. V uzavřených prostorách je třeba zajistit větrání, buď přirozeným způsobem nebo nuceným větráním.</p> <p>Zařízení, kde se s látkou pracuje musí být těsné, vybavené havarijním prostorem pro případ úniku (havarijní vany, záchytné jímky) a zabránění úniku do životního prostředí.</p> <p>Pracoviště musí být udržováno v čistotě a únikové cesty musí zůstat volné.</p> <p>Produkt je silně hygroskopický. Při rozsypání hrozí nebezpečí uklouznutí !</p>
<b>7.2</b>	<b>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b>
	Skladovat v původních obalech (PE, PP, PVC, skelný laminát) na suchém a chladném místě. Zabránit navlhnutí. Obaly skladujte odděleně od potravin.
<b>7.3</b>	<b>Specifické konečné použití</b>
	Viz. bod 1.2. , Další použití - neuvedeno

<b>ODDÍL 8</b>	<b>Omezování expozice / osobní ochranné prostředky</b>
<b>8.1</b>	<b>Kontrolní parametry</b>
	Látka – síran hlinitý - není uvedena v nařízení vlády č.361/2007Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci a hygienické limity látek v ovzduší pracovišť a způsoby jejich měření a hodnocení.
<b>8.2</b>	<b>Omezování expozice</b>
	<b>Individuální ochranná opatření vč. ochranných prostředků</b>
	<p><b>Technická opatření:</b> Pracoviště vybavit místním odsáváním a zdrojem tekoucí vody pro potřeby výplachu očí, umytí rukou nebo kontaminovaných částí kůže.</p> <p>Pevně uzavřené zařízení a obaly, přirozené a nucené větrání. Zabránit vniknutí přípravku do očí, úst, nadýchání, potřísnění kůže. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zabránit styku látky s potravinami a nápoji, po práci umýt ruce mýdlem a vodou. Oděv kontaminovaný přípravkem ihned svlékněte.</p>
	<b>Ochrana dýchacích cest:</b> Při normální manipulaci není třeba. V případě vzniku prachu (aerosolu) použít respirátor resp. masku s prachovým filtrem P2
	<b>Ochrana rukou:</b> Používat pryžové (PE) rukavice
	<b>Ochrana očí:</b> Ochranné brýle nebo obličejový štít.
	<b>Ochrana kůže:</b> Pracovní oděv.
	<b>Omezování expozice životního prostředí</b>
	Zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

<b>ODDÍL 9</b>	<b>Fyzikální a chemické vlastnosti</b>												
<b>9.1</b>	<b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b>												
	<table border="1"> <tr> <td>Vzhled (skupenství) (při 20 °C):</td> <td>Pevná bílá až nažedlá látka (granule či prášek)</td> </tr> <tr> <td>Zápach nebo vůně:</td> <td>Mírný, necharakteristický</td> </tr> <tr> <td>Hodnota pH (při 20 °C):</td> <td>Cca 2,3 (50% roztok)</td> </tr> <tr> <td>Bod tání / tuhnutí:</td> <td>110 °C</td> </tr> <tr> <td>Bod varu/rozmezí bodu varu:</td> <td>Neuvedeno</td> </tr> <tr> <td>Bod vzplanutí:</td> <td>Nehořlavé</td> </tr> </table>	Vzhled (skupenství) (při 20 °C):	Pevná bílá až nažedlá látka (granule či prášek)	Zápach nebo vůně:	Mírný, necharakteristický	Hodnota pH (při 20 °C):	Cca 2,3 (50% roztok)	Bod tání / tuhnutí:	110 °C	Bod varu/rozmezí bodu varu:	Neuvedeno	Bod vzplanutí:	Nehořlavé
Vzhled (skupenství) (při 20 °C):	Pevná bílá až nažedlá látka (granule či prášek)												
Zápach nebo vůně:	Mírný, necharakteristický												
Hodnota pH (při 20 °C):	Cca 2,3 (50% roztok)												
Bod tání / tuhnutí:	110 °C												
Bod varu/rozmezí bodu varu:	Neuvedeno												
Bod vzplanutí:	Nehořlavé												

	Rychlost odpařování:	Nerelevantní
	Hořlavost:	Nehořlavé
	Meze výbušnosti – dolní:	Neuvedeno
	– horní:	Neuvedeno
	Tlak par (při 20 °C):	Nerelevantní
	Hustota par:	Nerelevantní
	Oxidační vlastnosti:	Ne
	Relativní hustota (při 20 °C):	Cca 1,7 kg/m <sup>3</sup> (sytná váha cca 950 kg/m <sup>3</sup> )
	Rozpustnost (při 20 °C) – ve vodě:	Velmi rozpustný, cca 500 g/l
	- v nepolárních rozpouštědlech:	Ne
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Nerelevantní
	Teplota samovznícení:	Nestanovena
	Teplota rozkladu:	cca 650 °C
	Viskozita:	Nerelevantní
	Výbušné vlastnosti:	Ne
<b>9.2</b>	<b>Další informace</b>	
	Rozpustnost v tucích:	Ne
	Vodivost:	Nerelevantní

<b>ODDÍL 10</b>	<b>Stálost a reaktivita</b>
<b>10.1</b>	<b>Reaktivita</b>
	Za normálních podmínek je výrobek stabilní.
<b>10.2</b>	<b>Chemická stabilita</b>
	Za obvyklých podmínek je výrobek stabilní. Záruční lhůta činí 1 rok za předpokladu skladování v suchém skladu.
<b>10.3</b>	<b>Možnost nebezpečných reakcí</b>
	Silná oxidační činidla
<b>10.4</b>	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>
	Vlhkost, produkt je silně hygroskopický (hrudkuje)
<b>10.5</b>	<b>Neslučitelné materiály</b>
	Nelegované oceli, galvanizované povrchy
<b>10.6</b>	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>
	Vývin kyslíčnku sírového a siřičitého při teplotě nad bodem rozkladu, cca 650°C

<b>ODDÍL 11</b>	<b>Toxikologické informace</b>
<b>11.1</b>	<b>Informace o toxikologických účincích</b>
Akutní toxicita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna

Žíravost/dráždivost pro kůži	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Vážné poškození/podráždění očí	Způsobuje vážné poškození očí
Senzibilizace dýchacích cest/kůže	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Toxicita pro specifické cílové orgány jednorázová	Může způsobit podráždění dýchacích cest
Toxicita pro specifické cílové orgány opakovaná	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
LD50, orálně, potkan: > 5000 mg/kg	
<u>Pravděpodobné cesty expozice a příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:</u>	
Orální toxicita (požití/polknutí): Při požití může dojít k podráždění až poleptání zažívacího traktu.	
Inhalační toxicita (vdechnutí): Vdechnutí prachu dráždí sliznice dýchacího ústrojí	
Dermální toxicita (kůže): Vlhký produkt může způsobit podráždění (zarudnutí) kůže	
Kontakt s očima: Může způsobit vážné poškození/poleptání očí	
Okamžité, opožděné a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: Neuvedeny	

<b>ODDÍL</b>	<b>Ekologické informace</b>
<b>12</b>	
<b>12.1</b>	<b>Toxicita</b>
	Malá – viz bod 12.6. Při koncentracích obvyklých v přírodě a přibližně neutrálním pH nemají sole hliníku škodlivý vliv na ryby. Nesmí být však vypouštěny nekontrolovatelným způsobem. LC50, ryby (Danio rerio), 96 hod (mg.dm-3): > 1000 test OECD 203 EC50, Daphnia magna, 48 hod (mg.dm-3): > 160 test OECD 202
<b>12.2</b>	<b>Perzistence a rozložitelnost</b>
	Anorganická látka. Produkt hydrolyzuje.
<b>12.3</b>	<b>Bioakumulační potenciál</b>
	Není očekáván
<b>12.4</b>	<b>Mobilita v půdě</b>
	Nestanovena, produkt je velmi rozpustný ve vodě
<b>12.5</b>	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>
	Nejsou k dispozici. Látka není identifikována jako PBT nebo vPvB

<b>12.6</b>	<b>Jiné nepříznivé účinky</b>	
	Přípravek je anorganická látka používaná pro čištění a úpravu vod. Ve vodě ( v rozmezí pH 5 – 7) hydrolyzuje za tvorby hydroxidů hliníku. Působením této reakce se pH ve vodě snižuje. Jsou-li přítomny fosfáty, může dojít ke vzniku hlinito-fosfátových komplexů.  (WGK): 1, slabě ohrožující vodu	
<b>ODDÍL 13</b>	<b>Pokyny pro odstraňování</b>	
<b>13.1</b>	<b>Metody nakládání s odpady</b>	
	<b>Kód a název druhu odpadu:</b>	06 03 14 – „anorganické sole neobsahující těžké kovy“ 15 01 10* - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek
	<b>Doporučený způsob odstranění látky/přípravku:</b>	Rozsypaný produkt shromáždit do vhodné nádoby a předat oprávněné osobě k odstranění. Nesmí být zneškodňován s komunálním nebo ostatním odpadem. Nesplachujte do kanalizace
	<b>Doporučený způsob odstranění výrobkem znečištěného obalu:</b>	Vyprázdněné obaly předat oprávněné osobě.

<b>ODDÍL 14</b>	<b>Informace pro přepravu</b>	
---------------------	-------------------------------	--

**Pozemní přeprava (silniční/železniční) ADR/RID :**Pro přepravu **není** produkt/látka hodnocen jako nebezpečná věc (zboží).

<b>14.1</b>	Číslo OSN (UN) :	
<b>14.2</b>	Název pro zásilku:	
<b>14.3</b>	Třída nebezpečnosti pro přepravu:	
<b>14.4</b>	Obalová skupina	
	Klasifikační kód	
	Kemlerův kód	
	Bezpečnostní značka	
<b>14.5</b>	Nebezpečnost pro životní prostředí	Malá – viz. oddíl 12
<b>14.6</b>	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
<b>14.7</b>	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC	

<b>ODDÍL 15</b>	<b>Informace o předpisech</b>	
<b>15.1</b>	<b>Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b>	
	Klasifikace není uvedena v Seznamu harmonizovaných klasifikací a označení nebezpečných látek podle CLP (Nařízení 1272/2008/ES, 790/2009/ES)  Klasifikace je v souladu s nařízením 1272/2008/ES, 790/2009/ES  Látka není uvedena v příloze č.2 nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanovují Hygienické limity chemických látek za účelem ochrany zdraví při práci	

	Látka není uvedena ve vyhl. MZd č.432/2003 Sb. kterou se stanovují limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů Látka není uvedena v nařízení ES č. 2037/2000 o látkách které poškozují ozonovou vrstvu Látka není uvedena v nařízení ES 850/2004 o persistentních organických znečišťujících látkách
<b>15.2</b>	<b>Posouzení chemické bezpečnosti</b>
	Posouzení chemické bezpečnosti pro danou látku nebylo provedeno

<b>ODDÍL</b> <b>16</b>	<b>Další informace</b>
<b>Význam zkratk, symbolů</b>	
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí (kategorie 1)
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány (dýchací) – jednorázová expozice (kategorie 3)
PBT – perzistentní, bioakumulující se, toxický vPvB – vysoce perzistentní, vysoce se bioakumulující	
<b>Podklady použité pro zpracování bezpečnostního listu</b>	
Informace poskytnuté výrobcem. Nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) Nařízení (ES) č.453/2010 Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci označování a balení látek a směsí (CLP) – Seznam harmonizované klasifikace Nařízení (ES) č. 790/2009 Směrnice 67/548/EHS (DSD), 1999/45/ES (DPD) Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění č. 17/2011 Sb. m. s.	
<b>Seznam R-vět, standardních vět o nebezpečnosti (H vět) , pokynů pro bezpečné zacházení (P vět) :</b>	
R41	Nebezpečí vážného poškození očí
R37	Dráždí dýchací orgány
H318	Způsobuje vážné poškození očí
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování
P304+P341	PŘI VDECHNUTÍ: Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v poloze usnadňující dýchání

**Pokyny týkající se školení pracovníků:**

Pracovníci přicházející do styku s nebezpečnými chemickými látkami či přípravky musí mít přístup k údajům, které jsou uvedeny v tomto bezpečnostním listu a musí být s nimi prokazatelně seznámeni.

Osoba přepravující nebezpečné chemické látky a přípravky musí být seznámena s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy o přepravě nebezpečných věcí ve smyslu ADR/RID.

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu představují v současné době platné údaje a nejvhodnější postupy pro používání a zacházení s touto látkou v běžných podmínkách. Jakékoli jiné používání nebo zacházení s touto látkou, které není v souladu s údaji tohoto Bezpečnostního listu vylučuje odpovědnost za vady, resp. škodu, za kterou by jinak odpovídal výrobce, dovozce nebo prodejce.

**Změny provedené při revizi bezpečnostního listu:**

Důvod změny: nová legislativa

Nařízení ES č. 1907/2006/ES – REACH

Nařízení ES č. 1278/2008, 790/2009 - CLP

Úpravy prakt. ve všech bodech BL z důvodu nové předepsané struktury BL, dané Nařízením ES č. 453/2010

**Příloha:**

Expoziční scénáře: ????????????